

(当天修好) 西门子工控机677B开机无反应解决方法

产品名称	(当天修好) 西门子工控机677B开机无反应解决方法
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	2300.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:西门子工业电脑维修 产地:西门子工业计算机修理
公司地址	上海市松江区强业路951号
联系电话	021-51338978 13774208073

产品详情

(当天修好) 西门子工控机677B开机无反应解决方法

工控机维修黑屏故障，主要现象有：

- 1.上电后电源指示灯亮绿色，但屏幕没有字符。
- 2.通电后工控机显示器背光灯亮了，但屏幕是白色没有显示。
- 3.工控机黑屏，然后屏幕闪烁一下又黑屏了。
- 4.工控机上电后电源指示灯不亮，黑屏。

综合以上工控机黑屏故障，维修方案主要有以下几种：

- 1.工控机维修黑屏故障，主要问题点在电源。包括电源模块故障，或输出电压异常；电源模块正常，但主板运作电压异常。主要是这2种情况为主。
- 2.工控机黑屏故障，主要故障点在主板显卡、南桥、北桥、CPU、时钟芯片、BIOS芯片等关键部件出现异常。
- 3.反而简单的故障点，就是工控机显示器坏了，主机是正常的。

西门子工控机677B的日常使用维护目前在很多场合使用工控机，但真正能把工控机转得很好的也不是很多。经常看到有些人忙活了半天，还是不能把机器故障排除，而有些人用起来则得心应手。这区别即源自用户对工控机的正确管理和维护。对此进行了一点归纳，希望能对大家有所帮助。工控机是为了适应特殊、恶劣环境下工作的一种工业计算机，它的电源、机箱、主板都是为了能适应长时间不间断运行而

设计的。为了更好地使用它，让它始终保持良好的工作性能，在日常使用中必须对它进行必要、合理的维护。

首先，要给工控机一个平稳的工作环境。如当机器对磁盘或硬盘进行读写操作时出现震动，驱动器会严重磨损或导致硬盘损坏。如果要靠墙放置，距离墙壁至少应有的间隙，以保证散热良好，否则，会导致元器件加速老化。具体要做好以下几点：

一、机箱

机箱中包括工控电源、无源底板、风扇。工控电源：它是为N小时不间断开机服务的，所以它的性能较好，主要需注意的是尽量减少灰尘的进入，防止灰尘影响风扇的运行。防止瞬时断电，瞬时断电又突然来电往往会产生一个瞬间极高的电压，很可能“烧”坏电脑，电压的波动（过低或过高）也会对电脑造成损伤。因此，应尽量配备电源。另外，还应防静电、防雷击。

无源底板：它是为各种板卡包括,(卡、显卡、声卡、网卡等)提供电源的，它的日常维护要注意三点：不能在底板带电的情况下拨插板卡，插板卡时不可用力过猛，过大，用酒精等清洗底板时，要注意防止工具划伤底板。插槽内不能积灰尘，否则会导致接触不良，甚至短路。插槽内的金属脚是否对齐,有无弯曲，否则影响板卡在系统中的运行，会因此出现开机不显示、板卡找不到、死机等各种现象。风扇：工控箱内风扇是专门为工控机设计的，它是向机箱内吹风，降低机箱内温度。它要注意的是：电源是否接到插头上，风扇外部的过滤网要定时清洗（每月一次），以防过多的灰尘进入机箱。

二、主板（卡）工控机主板是专为在高、低温特殊环境中，长时间运行而设计的，它在运用中所要注意的是：不能带电插拔（内存条，板卡后面的鼠标、键盘等），带电插拔会导致插孔损坏，不能用，严重的甚至会使主板损坏。主板上的跳线不能随便跳，要查看说明书或用户手册，否则会由于不同型号主板的电压设置不同而导致损坏。对主板的灰尘应定时清洁，不能用酒精或水，应用干刷子、吸尘器或皮老虎把灰尘吸完或吹掉。保持主板上内存插槽的干净，无断脚、歪脚。主板下插入无源底板中的金手指要干净，在底板上要插紧、插到位。

三、硬盘、光驱、软驱

硬盘：不要随意拆卸硬盘,避免振动、挤压。尽量不要在硬盘运行时关闭计算机电源，这样突然关机会导致硬盘磁道损坏，数据丢失。不要随意触动硬盘上的跳线装置。搬运时一定要用防静电塑料袋包装或用海绵等防震压材料固定好，经常检查病毒，以防侵蚀。在操作系统中有节能功能时要尽量合理使用，以延长硬盘使用寿命。

光驱：在使用中不要随意打开光驱门，不能使用有损伤、盗版光碟，防止灰尘进入光驱内，光驱在使用过程中不要震动，歪曲，拍打。数据线要连接通畅，保证光驱读盘顺利。

软驱：不能把坏盘、有毒盘放入软驱中，勿使用劣质和发霉的软盘，以防划伤磁头。当软驱正在对磁盘进行读写操作时（软驱指示灯亮），不要强行将磁盘取出，以防损伤磁头或使磁头偏移，导致无法正常读写。

四、各种板卡（显卡、声卡、网卡等）

板卡所要注意的就是防尘，插脚要完好，板卡竖直插入不能歪曲，并且板卡外插孔上的连接件不能带电拨插。

以上是工控机使用中应注意的，只要你勤于实践，并做到以上几点，是会管理好你的工控机系统并保持其长时间稳定运行的。